



| | | |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3366 : 9 = 374 \rightarrow 3366$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3366$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 227836

Zahl 2: 28009

Zahl 3: 374419

Zahl 4: 837901

Zahl 5: 616725

Zahl 6: 235305

Zahl 7: 762723

Zahl 8: 656532

Zahl 9: 539569

Zahl 10: 789472

Zahl 11: 819081

Zahl 12: 639684

Zahl 13: 468666

Zahl 14: 73828

Zahl 15: 610848

Zahl 16: 29268

Zahl 17: 843445

Zahl 18: 653410

Zahl 19: 750241

Zahl 20: 42984



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 227836 | Quersumme | $2 + 2 + 7 + 8 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 227836)$ |
| Zahl 2 | 28009 | Quersumme | $2 + 8 + 0 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 28009)$ |
| Zahl 3 | 374419 | Quersumme | $3 + 7 + 4 + 4 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 374419)$ |
| Zahl 4 | 837901 | Quersumme | $8 + 3 + 7 + 9 + 0 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 837901)$ |
| Zahl 5 | 616725 | Quersumme | $6 + 1 + 6 + 7 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 616725)$ |
| Zahl 6 | 235305 | Quersumme | $2 + 3 + 5 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 235305)$ |
| Zahl 7 | 762723 | Quersumme | $7 + 6 + 2 + 7 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 762723)$ |
| Zahl 8 | 656532 | Quersumme | $6 + 5 + 6 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 656532)$ |
| Zahl 9 | 539569 | Quersumme | $5 + 3 + 9 + 5 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 539569)$ |
| Zahl 10 | 789472 | Quersumme | $7 + 8 + 9 + 4 + 7 + 2 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 789472)$ |
| Zahl 11 | 819081 | Quersumme | $8 + 1 + 9 + 0 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 819081)$ |
| Zahl 12 | 639684 | Quersumme | $6 + 3 + 9 + 6 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 639684)$ |
| Zahl 13 | 468666 | Quersumme | $4 + 6 + 8 + 6 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 468666)$ |
| Zahl 14 | 73828 | Quersumme | $7 + 3 + 8 + 2 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 73828)$ |
| Zahl 15 | 610848 | Quersumme | $6 + 1 + 0 + 8 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 610848)$ |
| Zahl 16 | 29268 | Quersumme | $2 + 9 + 2 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 29268)$ |
| Zahl 17 | 843445 | Quersumme | $8 + 4 + 3 + 4 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 843445)$ |
| Zahl 18 | 653410 | Quersumme | $6 + 5 + 3 + 4 + 1 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 653410)$ |
| Zahl 19 | 750241 | Quersumme | $7 + 5 + 0 + 2 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 750241)$ |
| Zahl 20 | 42984 | Quersumme | $4 + 2 + 9 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 42984)$ |